

minui minus quam in Radii hujus ratione sesquuplicata, per Corol. 6. Prop. IV. Si vis illa corporis centralis paulatim langueret, corpus P minus semper & minus attractum perpetuo recederet longius a centro S ; & contra, si vis illa augetur, accederet propius. Ergo si actio corporis longinqui Q , qua vis illa diminuitur, augeatur ac diminuatur per vices, augebitur simul ac diminuetur Radius SP per vices, & tempus periodicum augebitur ac diminuetur in ratione composita ex ratione sesquuplicata Radii & ratione dimidiata qua vis illa centripeta corporis centralis S per incrementum vel decrementum actionis corporis longinqui Q diminuitur vel augetur.

Corol. 7. Ex præmissis consequitur etiam quod Ellipseos a corpore P descriptæ axis seu Apfidum linea, quoad motum angularem progreditur & regreditur per vices, sed magis tamen progreditur, & in singulis corporis revolutionibus per excessum progressionis fertur in consequentia. Nam vis qua corpus P urgetur in corpus S in Quadraturis, ubi vis MN evanuit, componitur ex vi LM & vi centripeta qua corpus S trahit corpus P . Vis prior LM , si augeatur distantia PS , augetur in eadem fere ratione cum hac distantia, & vis posterior decrescit in duplicata illa ratione, adeoque summa harum virium decrescit in minore quam duplicata ratione distantiae PS , & propterea, per Corol. 1. Prop. XLV. facit Augem seu Apfidem summam regredi. In Conjunctione vero & Oppositione, vis qua corpus P urgetur in corpus S differentia est inter vim qua corpus S trahit corpus P & vim KL ; & differentia illa, propterea quod vis KL augetur quamproxime in ratione distantiae PS , decrescit in majore quam duplicata ratione distantiae PS , adeoque per Corol. 1. Prop. XLV. facit Augem progredi. In locis inter Syzygias & Quadraturas, pendet motus Augis ex causa utraq; conjunctim, adeo ut pro hujus vel alterius excessu progrediatur ipsa vel regrediatur. Unde cum vis KL in Syzygiis sit quasi dupla vis LM in quadraturis, excessus in tota revolutione erit penes vim KL , transferetq; Augem singulis

revolutionibus in consequentia. Corollarii facilius inter duorum S, P corporibus persistentibus, undeque cingi. Nuetur undique, decrescetq;

Corol. 8. Cum autem vis a decremento vis centripeta duplicata ratione distantiae ad Apfidem summam; ut Apfidem imam; atq; adeo n summa ad vim in Apfide ima maxime recedit a duplicata ratione distantiarum inversa: manifestum est quod Apfides in Syzygiis suis, per vim ablatitiam KL seu $NM - LM$, progredientur velocius, inq; Qu addititiam LM . Ob diu progressus vel tarditas reg longe maxima.

Corol. 9. Si corpus alio to distantiae suæ a centro, lipsi, & mox, in descensu a imam, vis illa per accessu tione plusquam duplicata quod corpus, perpetuo a in centrum, magis vergere sola crescente in duplicat Orbem describeret Orbe propius accederet ad cent